

2025年度 高専連携受入研究室一覧

	教育分野 (研究分野)	教 員	研究テーマのキーワード				研究室HPのURL		
物質材料コース	機能材料物性学	島ノ江 憲剛、渡邊 賢、末松 昂一	機能性無機材料	高機能ガスセンサ	次世代全固体電池	高性能酸素分離膜	精密ナノ粒子創成	https://igses.kyushu-u.ac.jp/shimanoe/20250204D.html	
	熱・電子機能物性理工学	大瀧 倫卓、末國 晃一郎	熱電変換材料・発電デバイス	低環境負荷酸化物・硫化物半導体	エネルギー変換・制御材料	量子閉じ込め低次元ノ物質	自己組織化無機有機複合体	https://sites.google.com/view/ohtaki-suekuni-lab/home	
	機能無機材料工学	永長 久寛、北條 元	触媒	無機機能材料	電子顕微鏡	エビタキシャル薄膜		https://einaga-lab.weebly.com/	
	構造材料物性学	光原 昌寿	金属・合金	変形・強度・破壊	電子顕微鏡	格子欠陥	電子顕微鏡	画像解析	https://igses.kyushu-u.ac.jp/lab_05/index.php
	量子材料物性学	波多 聰	電子顕微鏡	材料微細構造解析	金属・固体物性	結晶構造	画像データ解析	その場三次元観察	https://igses.kyushu-u.ac.jp/hata/top-j.html
		奥山 哲也	半導体ナノ物質開発	作物育成ナノ物質開発	環境調和型ステンレス鍍膜開発	計算材料科学	電子顕微鏡		https://nanolabo.kyu-kosen-ac.jp/
	材料構造制御学	飯久保 智、嶋田 雄介	計算科学	物質探索	材料設計	構造・機能材料	材料組織変化観察		https://iikubo-lab.com
	表面物質学	中川 剛志	固体物性学	表面科学	磁性薄膜	二次元物質	シンクロトロン放射光		https://sites.google.com/view/kyushu-university-surface-lab/
	計算材料科学	辻 雄太	計算科学	理論化学	表面科学	情報科学	量子化学		https://sites.google.com/view/igses-tsuji/
	分子計測学	原田 明、石岡 寿雄	レーザー分光分析	シンクロトロン分光	計測法開発	生体・環境計測	分析化学		https://igses.kyushu-u.ac.jp/harata/index.html
	生体分子機能化学	村田 亜沙子	バイオテクノロジー	核酸化学	生化学	分子進化学			https://muratalab.site/index/
	先端機能材料	藤野 茂	機能性ガラス	光造形3Dプリンタ	有機・無機メソポーラス	光重合反応	ナノ粒子分散性		https://csede.kyushu-u.ac.jp/fujino/
	先進ナノマテリアル科学	吾郷 浩樹	ナノテクノロジー	グラフェン	CVD合成	デバイス	二次元物質		https://csede.kyushu-u.ac.jp/ago/selfintro.html
	ナノ物質合成科学	草田 康平	ナノ材料合成	触媒	ハイエントロピー(多元素)材料	水電解	合金・酸化物		https://sites.google.com/view/kusadagroup/home?authuser=0
	プロセス設計工学	寒川 義裕	半導体工学	薄膜工学	結晶成長学	データ科学	計算科学		https://sites.google.com/view/kangawalab/
	化学反応工学	林 潤一郎、工藤 真二	バイオマス	カーボニュートラルプロセス	炭素資源変換	マイクロリアクター	ロボティック反応器システム		http://carbonres.cm.kyushu-u.ac.jp/
	機能有機化学	國信 洋一郎	触媒	有機合成反応	C-H結合変換	π 共役系	ポリマー		https://kununobu-lab.weebly.com/
	計算分子機能	森 俊文	理論化学	計算化学	生体分子	分子シミュレーション	酵素反応		https://theo.cm.kyushu-u.ac.jp
	材料電気化学	栄部 比夏里、猪石 篤	電気化学	高性能電極材料開発	全固体電池	電解質自己生成	脱希少金属		https://sakaebe-lab.labby.jp/
	機能分子工学	奥村 泰志	液晶・高分子	機能性有機材料	有機デバイス	ソフトマター科学	光学顕微鏡		http://kikuchi-lab.cm.kyushu-u.ac.jp/
機能有機材料化学	藤田 克彦	有機半導体	機能有機材料	半導体デバイス	太陽電池	有機EL		http://ofml.cm.kyushu-u.ac.jp/	
ナノ材料・デバイス科学	斉藤 光、井原 史朗	電子顕微鏡装置開発	AI駆動データ解析	ヘロフスカイト半導体	量子ドット描画	ナノフォトリクス		https://microscopy.cm.kyushu-u.ac.jp/	
機械電気コース	エネルギー熱物理科学	渡邊 裕章、甲斐 玲央	乱流燃焼	混相流	数値流体力学	AI技術	クリーンエネルギーシステム	http://tse.kyushu-u.ac.jp/	
	熱エネルギー変換システム学	宮崎 隆彦、Kyaw Thu	ヒートポンプ	排熱利用	吸着	伝熱	シミュレーション	https://tecs-lab.kyushu-u.ac.jp/	
	都市環境科学	池谷 直樹	建築環境工学	都市気候学	風工学	風洞実験	数値流体解析		https://igses.kyushu-u.ac.jp/ikegawa
	建築環境工学	伊藤 一秀、久我 一喜、片平 賀子	生体流体力学	計算流体力学	室内環境設計	公衆衛生	健康リスク評価		http://www.phe-kyudai.jp/
	宇宙流体環境学	松清 修一、諫山 翔伍	宇宙プラズマ	太陽地球系環境	宇宙線/プラズマ加速	数値シミュレーション	レーザー実験		http://www.esst.kyushu-u.ac.jp/~space/
	環境流体システム学	杉原 裕司、山口 創一	海況予測	海面境界過程	環境シミュレーション	環境計測	環境データ解析		http://www.esst.kyushu-u.ac.jp/~cer/
	プラズマ応用理工学	林 信哉、柳生 義人	プラズマ理工学	医療応用	農業応用	バイオ応用	環境改善技術		https://havashilab.aees.kyushu-u.ac.jp/
	先進宇宙ロケット工学	山本 直嗣、森田 太智	宇宙用推進機	実験室宇宙物理	プラズマ	プラズマ計測			https://art.aees.kyushu-u.ac.jp/members/yamamoto/index-j.html
	物質移動反応工学	片山 一成	核融合	トリチウム	化学工学	物質移動工学	水素		http://eche.kyushu-u.ac.jp/index.html
	電離反応工学	堤井 君元	放電・プラズマ応用	電子デバイス	半導体	ナノカーボン	表面物性		https://igses.kyushu-u.ac.jp/yamagata-tsutsumi/ip/electronics_group/english.html
	光エレクトロニクス	浜本 貴一、姜 海松	光集積回路	半導体レーザ	光バイオセンシング	光通信	機械学習		https://igses.kyushu-u.ac.jp/hamamoto/ip/index.html
	電子物性デバイス工学	吉武 剛、檜木野 宏	電子デバイス&材料	センシング	レーザー・プラズマ応用	薄膜表面工学	応用物理学		http://yoshitake.private.cocan.jp/univ_lab/index-j.htm
	非線形物性学	森野 佳生、翁長 朝功	非線形物理学・複雑系科学	現象の数値モデリング	データ解析と技術開発	数学・物理学・情報学の融合	数理情報学(機械学習)		https://sites.google.com/view/nonlinear-kyushu-univ/
	光デバイス工学	濱口 達史	半導体レーザ	半導体プロセス	光エレクトロニクス	光ピンセット	デバイスシミュレーション		
	電子システム工学	服部 励治	有機ELディスプレイ	酸化物TFT	アナログ回路設計	フレキシブルディスプレイ	生体センサー		http://csede.kyushu-u.ac.jp/hattori
	電力変換システム工学	西澤 伸一	パワー半導体	デバイスプロセス	半導体材料評価	結晶工学	設計工学		https://www.riam.kyushu-u.ac.jp/rese/
	パワーデバイス工学	齋藤 渉	パワーデバイス	パワーモジュール	パワーエレクトロニクス				https://www.riam.kyushu-u.ac.jp/ece/
	先進プラズマ理工学	出射 浩、池添 竜也	プラズマ	高周波加熱	高電圧	制御	電磁波計測		http://www.triam.kyushu-u.ac.jp/ideiken/
	核融合プラズマ物性理工学	井戸 毅	プラズマ	核融合	プラズマ閉じ込めの物理	プラズマ計測	乱流		http://sv02.triam.kyushu-u.ac.jp/idoken/
	先進核融合情報制御理工学	長谷川 真	プラズマ	制御	機械学習	プラズマ計測	核融合		http://sv02.triam.kyushu-u.ac.jp/idoken/
シミュレーションプラズマ物理学	糟谷 直宏	プラズマ	核融合	乱流	数理データ解析	統合シミュレーション		https://www.riam.kyushu-u.ac.jp/sosei/index.html	
非平衡プラズマ力学	文 贊鎬	実験室プラズマ	不安定性	乱流輸送	計測法開発	核融合		https://www.riam.kyushu-u.ac.jp/plasma/	